

PowerLine Ethernet Turbo Adapter

A02-PL200



MULTILANGUAGE Manual

A02-PL200_MX01



MULTILANGUAGE QUICK START GUIDE

ITALIANO

1.1 Introduzione.....	2
1.2 Indicazioni per l'Utilizzo.....	3
1.3 Contenuto della confezione	5
1.4 Configurazione Minima.....	5
1.5 I LED frontali	6
LED	7
PORTE.....	7
1.6 Installazione e Rimozione dell'Utility di Configurazione	7
1.7 Considerazioni sulla rete LAN	9
1.8 Considerazioni aggiuntive sulla rete LAN	11
1.9 Uso dell'Utility di Configurazione	13
1.10 Caratteristiche Tecniche	18
1.11 FAQ.....	20
1.12 Supporto Offerto	24

ENGLISH

1.1 Introduction.....	27
1.2 Important Safety Instructions.....	28
1.3 Package contents.....	29
1.4 System Requirements.....	29
1.5 The LED Indicators.....	30
LED	31
PORT	31
1.6 Installation and Uninstallation of Configuration Utility	31
1.7 All about the Home Network.....	32



MULTILANGUAGE QUICK START GUIDE

1.8 Examples of Applications.....	36
1.9 Configuration Utility User Guide	39
1.10 Technical Features.....	46
1.11 Support	47

FRANCAIS

1.1 Introduction.....	51
1.2 Précautions d'usage	52
1.3 Contenu de la boîte.....	54
1.4 Configuration requise	54
1.5 Connection et Indicateur LED	55
LED	55
PORT	55
1.6 Installation et Désinstallation	56
1.7 Considérations sur le réseau LAN.....	57
1.8 Exemples de réseaux	58
1.9 Utilitaire de Configuration.....	60
1.10 Caractéristiques Principales	68
1.11 Support	69



AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis Land spa che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis Land spa. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

CE Mark Warning

Questo dispositivo appartiene alla classe B. In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.



1.1 Introduzione

Uno dei maggiori inconvenienti nel preparare una rete dati in ambiente domestico è certamente l'assenza del cablaggio richiesto. Negli ultimi anni molte tecnologie hanno tentato di superare questo problema. Certamente la tecnologia in generale più promettente è quella Wireless (802.11X), benché non sempre risulti pienamente utilizzabile. Un'altra tecnologia chiamata HomePlug ha recentemente fatto la sua comparsa. La rete elettrica viene utilizzata come mezzo di trasmissione per l'invio dei dati. Grazie alla sua capillarità è possibile costruire una rete dati praticamente ovunque senza avere più la necessità di stendere cavi o perforare pareti. La tecnologia HomePlug 1.0 crea una sorta di circuito punto-punto (vanno usati almeno 2 dispositivi) capace di raggiungere una velocità di link di 14Mbps. Grazie al nuovo chipset INT5500 di Intellon è adesso possibile, grazie ad una tecnologia proprietaria, raggiungere una velocità di Link di 85Mbps. Usando questa tecnologia pertanto, due o più computer hanno un collegamento Ethernet virtuale senza il bisogno essere connessi fisicamente l'uno all'altro.

Il PowerLine Ethernet Turbo Adapter dispone di 3 indicatori LEDs capaci di comunicare immediatamente lo stato di funzionamento dell'apparato. Il dispositivo va collegato alla presa della rete elettrica ed all'interfaccia Ethernet del PC e/o Switch. Nessuna installazione di driver è necessaria.

I principali vantaggi offerti da una rete Ethernet sono:

- possibilità di accesso a dati contenuti in un particolare server centralizzato
- possibilità di condivisione di una stampante (dotata direttamente di interfaccia Ethernet o tramite Print Server)



- Condivisione dell'accesso ad Internet (offerto da un Router ADSL/ISDN)
- Creazione di un LAN per videogiochi

1.2 Indicazioni per l'Utilizzo

Leggere attentamente le seguenti raccomandazioni:

- Scollegare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter dalla presa elettrica prima di pulirlo. Non utilizzare alcun tipo di solvente liquido o in spray. Utilizzare un panno soffice asciutto.
- Non utilizzare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter in prossimità di acqua o in ambienti con alta umidità.
- Non utilizzare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter in prossimità di sostanze chimiche corrosive.
- Non utilizzare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter in prossimità di oggetti che producono un forte campo magnetico (altoparlanti Hi-Fi).
- Non collocare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter vicino ad oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero danneggiare lo chassis plastico e/o creare problemi di surriscaldamento. Assicurarsi inoltre che le prese d'aria del dispositivo non siano in alcun modo ostruite (lasciare 10 cm per consentire uno smaltimento efficace del calore).
- Non esporre direttamente alla luce solare.
- Utilizzare il PowerLine solo in una rete elettrica a 230 VAC, 50Hz (comuni in Europa) oppure 110VAC, 60Hz.
- Il PowerLine Ethernet Turbo Adapter affida la protezione su corto circuito (picco di corrente) alla protezione offerta dalla linea elettrica. E' opportuno



controllare che questa sia presente e funzioni correttamente.

- E' consigliabile collegare i dispositivi PowerLine direttamente alla presa elettrica a muro e non utilizzare prolunghe o prese multiple.
- Non aprire in nessun caso il case del dispositivo. Questa operazione è molto rischiosa per la presenza di voltaggio elevato. Ogni tentativo di apertura del dispositivo, inoltre, invalida la garanzia dello stesso.
- Scollegare immediatamente il PowerLine Ethernet Turbo Adapter dalla presa elettrica e chiamare immediatamente l'assistenza tecnica nelle seguenti condizioni :
 - del liquido è caduto sul prodotto
 - se il prodotto è stato esposto a pioggia o acqua
 - se il prodotto non riesce a funzionare normalmente benché le istruzioni di questo manuale siano state seguite in maniera scrupolosa
 - se le performance cambiano improvvisamente



La garanzia del prodotto è invalidata nei seguenti casi : fulmini, errato voltaggio e sovratensioni violente in ingresso.



E' consigliabile collegare i dispositivi PowerLine direttamente alla presa elettrica a muro e non utilizzare prolunghe o prese multiple. Queste possono attenuare il segnale ed abbassare il



	throughput.
--	-------------



	Forti urti o vibrazioni potrebbero danneggiare il dispositivo ed annullare così la garanzia.
--	--



	Lampade fluorescenti o alogene, alimentatori e motori creano disturbi che possono influenzare pesantemente le prestazioni.
--	--



	Il throughput reale minimo è funzione di differenti fattori (non ultimo la distanza reale) e pertanto risulta non garantibile a priori.
--	---

1.3 Contenuto della confezione

La confezione del prodotto contiene:

- 1 PowerLine Ethernet Adapter*
- 1 Cavi CAT-5 UTP (RJ45)*
- 1 Guida Rapida multilingua
- 1 CD-Rom con Utility e Manuali
- 1 Certificato di Garanzia

Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti è necessario rivolgersi immediatamente al rivenditore.

* 2 nel codice A02-PL200Kit

1.4 Configurazione Minima

L'unico requisito indispensabile è un sistema operativo che integri lo stack TCP/IP ed una porta Ethernet con connettore RJ45. Nessun driver è richiesto per il funzionamento del dispositivo. L'Utility di configurazione, installabile solo in



ITALIANO

ambienti Windows, permette di impostare la password di sistema cifrando così tutto il traffico dati.

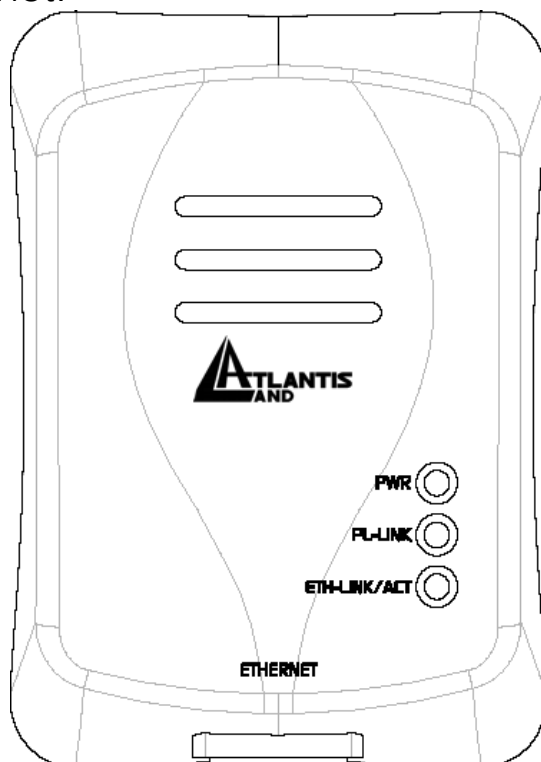
Requisiti minimi richiesti:

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 o Windows XP con una porta Ethernet con connettore RJ45
- Pentium II 300 MHz MMX-Compatible PC o superiore
- Almeno 64MB di memoria e 10MB liberi su disco
- CD-ROM drive

	Il PC o il dispositivo che verrà collegato al PowerLine Ethernet Turbo Adapter deve avere una porta Ethernet con connettore RJ45.
--	--

1.5 I LED frontali

Il PowerLine Ethernet Turbo Adapter dispone di 3 LED ed una porta Ethernet.





LED	INFORMAZIONI
PWR	Acceso quando collegato alle rete elettrica.
PL-LINK	Acceso quando viene rilevato un altro adattatore PowerLine connesso alla stessa rete elettrica.
ETH-LINK/ACT:	Acceso quando connesso ad una porta Ethernet di un dispositivo o un PC. Lampeggiante durante il trasferimento dati.
PORTE	USO
ETHERNET:	Connettere utilizzando il cavo UTP fornito ad una porta Ethernet.

1.6 Installazione e Rimozione dell'Utility di Configurazione

Installazione:

- Collegare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter al computer (o lo Switch) tramite il cavo Ethernet fornito.
- Collegare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter direttamente alla Presa Elettrica.
- Installare l'Utility di Configurazione. Lanciare il file Setup.exe (presente nella cartella CDRom:\Utility\Setup.exe).
- Seguire le istruzioni a schermo per completare l'installazione.



ITALIANO

- Consultare la sezione 1.9 per maggiori dettagli sull'uso dell'Utility di Configurazione.

	Annotare la password (device password , stampata sull'etichetta nel retro del prodotto) del dispositivo prima di connetterlo alla rete.
--	---

	Nessun driver è necessario per il funzionamento del prodotto. L'utility serve solo per cifrare il traffico.
--	---

Rimozione:

- Accedere al Pannello di Controllo e cliccare su Installazione Applicazioni.
- Cliccare su Cambia/Rimuovi Programmi.
- Selezionare PowerPacket Utilities e cliccare poi su Rimuovi.
- Seguire le istruzioni a video per terminare la rimozione delle Utility di Configurazione.



1.7 Considerazioni sulla rete LAN

Questo paragrafo include informazioni circa la configurazione della rete.

Configurazione del Computer

Dopo aver installato il PowerLine Ethernet Turbo Adapter è necessario, qualora non sia stato già fatto in precedenza, configurare correttamente il livello IP della scheda di rete.

Windows 98 e Windows Me

- Andare in **Start > Settings > Control Panel**. Cliccare 2 volte su **Network** e scegliere **Configuration**. Selezionare **TCP/IP->NIC Compatible**, o qualsiasi **Network Interface Card (NIC)** del PC e cliccare su **Properties**.
- Selezionare l'opzione **'Obtain an IP address automatically'** (dopo aver scelto IP Address).
- A questo punto è necessario lanciare IE, andare nel menù **Strumenti**, poi scegliere il tab **Connessioni** e scegliere la voce **non utilizzare mai connessione remota**. Cliccare poi su **OK**.

	Qualora non sia presente alcuna voce contenente la dicitura TCP/IP è necessario installare tale protocollo. Cliccare su Installa poi selezionare Protocollo , cliccare su Aggiungi e selezionare 'Internet Protocol (TCP/IP)' e cliccare su OK .
--	--

Windows 2000/XP

In questo paragrafo verrà illustrata la configurazione della scheda di rete in Windows XP.

- Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di Rete**. Cliccare il tasto destro



sull'icona relativa alla connessione LAN cui è collegata il PowerLine Ethernet Adapter. Scegliere dunque **Proprietà**.

- Evidenziare il tab **Generale** e scegliere la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)**. Cliccare su **Proprietà** e spuntare la voce '**Ottieni automaticamente un indirizzo IP e Server DNS**'. Cliccare poi **OK**.
- Verificare le impostazioni del browser : Andare in **Pannello di Controllo > Opzioni Internet > Connessioni** ed abilitare la voce '**Non utilizzare mai connessioni remote**' e cliccare poi su **OK**.

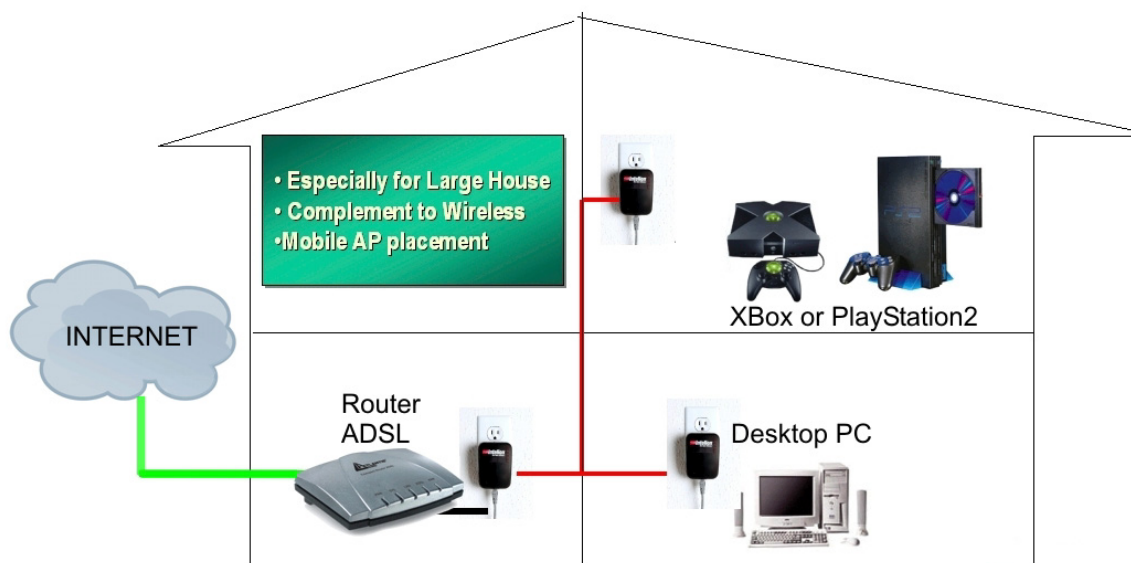
	Qualora non sia presente alcuna voce contenente la dicitura TCP/IP è necessario installare tale protocollo. Cliccare su Installa poi selezionare Protocollo , cliccare su Aggiungi e selezionare ' Internet Protocol (TCP/IP) ' e cliccare su OK .
--	---



1.8 Considerazioni aggiuntive sulla rete LAN

Nelle successive immagini verranno mostrate tutta una serie di scenari tipici.

Tipica Installazione Domestica



Collegamento di Apparati Remoti (quali IP CAM) alla LAN





Quanti PowerLine

Il numero massimo teorico di adattatori HomePlug in una singola rete elettrica potrebbe, teoricamente, arrivare sino a 253. E' comunque opportuno, per conservare una buona fruibilità, non superare una decina di adattatori.

Sicurezza

Normalmente il contatore elettrico disaccoppia il segnale rendendo, di fatto, la trasmissione dati non comprensibile ad altri apparati posti a valle del contatore elettrico. Questo fatto se da un lato rende la rete dati limitata alla rete elettrica domestica dall'altro impedisce a terzi di intercettare il traffico dati. Laddove siano richieste condizioni di riservatezza più spinte utilizzare il sistema di cifratura DES tramite l'apposita utility fornita a corredo.

Consigli sull'uso della Password

E' consigliabile seguire le considerazioni seguenti al fine di rendere effettivamente sicura la rete.

- Mantenere la password il più segreta possibile
- Non scrivere la password su post-in in bella mostra
- Non comunicare a nessuno la password utilizzata
- Scegliere la password in maniera casuale. E' uso comune immettere nomi compiuti che però risultano più facili da trovare.
- Cambiare la password regolarmente e comunque immediatamente non appena questa venga compromessa.
- Il cambio regolare della password crea, a fronte di un minimo sforzo, un grande guadagno nella riservatezza dei dati circolanti sulla rete.



Lanciare l'Utility:



PowerPacket
Utility

PowerPacket Utility

Main | Privacy | Diagnostics | About

Local Device(s) on your computer:

Device Type	MAC Address
High Speed	00:30:0A:38:A9:32

Connected on: High Speed. (00:30:0A:38:A9:32)

1 Powerline Devices detected: Network Type: Public Autoscan On

Device Name	Password	Quality	Rate (Mbps)	MAC Address
Device 4			85.00	00:30:0A:38:A9:32

 Intellon
NO NEW WIRES.

Nella parte superiore viene mostrato il MAC address del PowerLine connesso direttamente alla scheda di rete del



PC. Verrà normalmente mostrato un solo dispositivo (nel caso ci fossero più dispositivi, ad esempio uno Ethernet ed uno USB, scegliere il dispositivo da utilizzare e cliccare su **Connect**).

Nella parte inferiore è invece possibile vedere dettagliate informazioni sui dispositivi presenti nella rete powerline.

Viene mostrato:

- **Icona Rossa/Nera:** l'icona di colore rosso identifica apparati ad alta velocità (85Mbps) mentre quella di colore nero identifica apparati a 14Mbps.
- **Device Name:** Nome identificativo del dispositivo. Cliccare sul device name e poi sul bottone **Rename** per cambiare il nome del dispositivo.
- **Password:** Viene mostrata la **device password** del dispositivo. Questa stringa, composta da 4 blocchi di 4 caratteri alfanumerici è stampata sull'etichetta del dispositivo.
- **Rate(Mbps):** Viene mostrata la velocità di link tra il dispositivo collegato al PC e gli altri dispositivi presenti.
- **MAC Address:** Viene mostrato l'indirizzo MAC dell'apparato.

Sono presenti inoltre 4 bottoni:

- **Rename:** cliccare per cambiare il device name del dispositivo evidenziato.
- **Enter Password:** cliccare per introdurre la **device password** del dispositivo evidenziato. Questa stringa, composta da 4 blocchi di 4 caratteri alfanumerici è stampata sull'etichetta del dispositivo ed è del tipo: "NYEJ-VHSB-JWGN-TQTH"
- **Add:** cliccare per aggiungere un dispositivo PowerLine non rilevato.

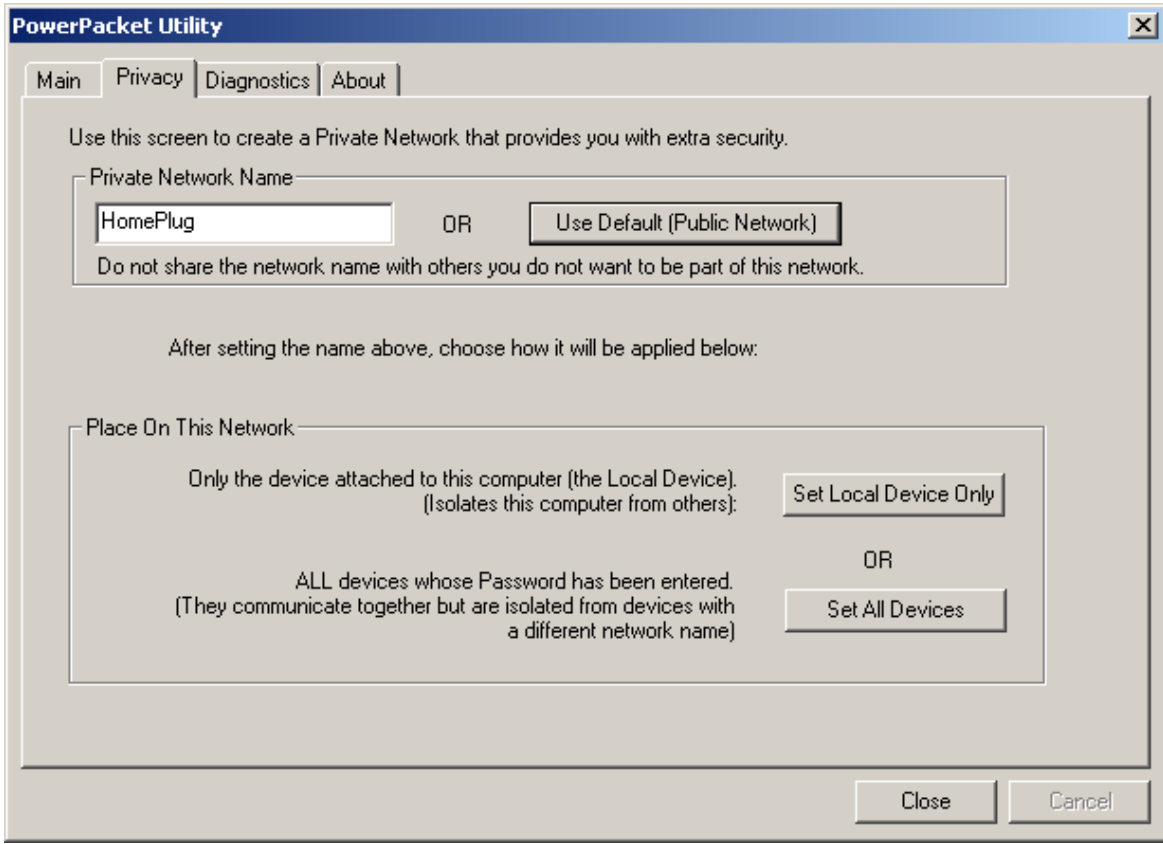


ITALIANO

- **Scan:** cliccare per ottenere il refresh delle informazioni.

	Qualora un dispositivo PowerLine non venisse mostrato è opportuno verificare la password impostata.
---	---

Network dialog screen:



Tutti i dispositivi utilizzano la password HomePlug come Password di rete. E' possibile cambiare questa password immettendola e premendo poi su **Set Local Device Only**. In questo caso il dispositivo collegato direttamente al PC cambierà la sua password. Premendo invece **Use Default (Public Network)**, il sistema si riporterà alle condizioni di default.

Immettendo la password di rete e poi cliccando su **Set All Devices** invece tutti i dispositivi (di cui si è preventivamente



introdotta la device password) cambieranno la propria password di rete automaticamente. Una volta fatto questo apparirà un messaggio di conferma. Nel **Main screen**, verranno mostrati solo i dispositivi con la stessa Password di Rete.

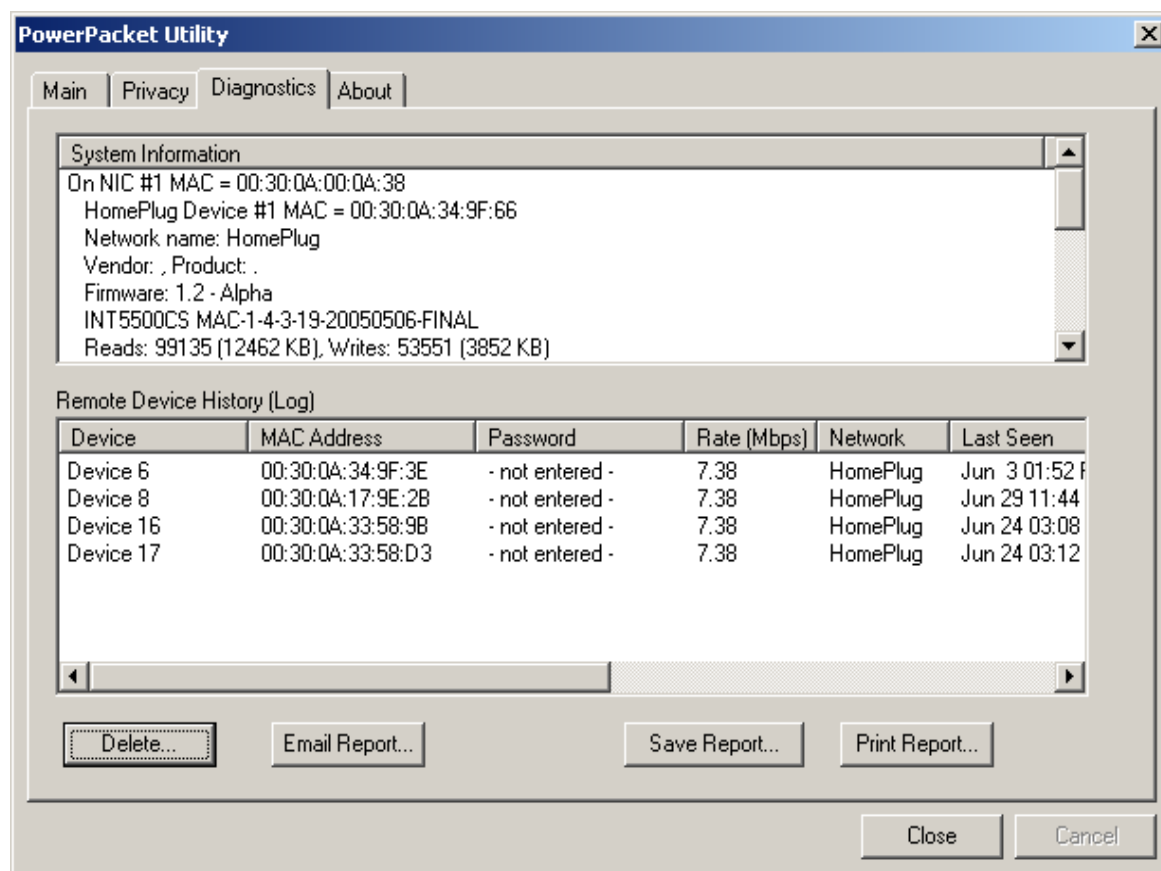


La password di rete può essere lunga da 4 a 24 caratteri alfanumerici (il sistema è case sensitive). La password va immessa in ogni dispositivo PowerLine da collegare alla rete elettrica oppure distribuita istantaneamente a tutti i dispositivi collegati di cui si è preventivamente introdotta la Device password nell'utility di configurazione.



ITALIANO

Security dialog screen:



Vengono mostrati tutta una serie di informazioni riguardo ai dispositivi PowerLine rilevati.

About screen:

Viene mostrata la release del software. E' possibile attivare/disattivare la funzione di **AutoScan** spuntando o meno l'apposito bottone.



1.10 Caratteristiche Tecniche

Standards	Ethernet 10/100 BaseT AutoMDIx 14 Mbps HomePlug 1.0 compatible Up to 85Mbps
Protocols	CSMA/CA MAC control
Transfer rate	85 Mbps
Transfer procedure	Asynchronous
Modulation	OFDM, DQPSK, DBPSK, ROBO Carrier Modulation Support
Frequency Band	4.3 Mhz to 20.9 Mhz band
Range	Up to 5000 square feet (Up to 200m)
Security	56 bit DES
Platform Support	OS Independent with TCP/IP protocol installed and with Ethernet port
LED Indicators	1x Power LED 1x Powerline Link Status LED 1x Ethernet Link/Activity Status LED
HomePlug connection	Standard power plug
Computer interface	RJ45
Power consumption	5.8W
Power supply	Integrated 96V-230V AC Supply via Power Socket
Temperature	Storage: -10°C -65°C



	Operation: suitable for room temperature, 35°C
Environment	Suitable for room temperature, (up to)35°C, 30-80% humidity (non-condensing)
System requirements (for Configuration Utility)	Ethernet interface Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP
External Connectors	1 x Electrical Power Socket 1 x RJ45 for Ethernet 10/100 BaseT AutoMDIx (AutoMDI/MDI-X)
Dimension	Plastic housing 92mm x 66mm x 45mm(height x width x depth)
Weight	Approx 180g



1.11 FAQ

1. Il PowerLine Ethernet Turbo Adapter compatibile con dispositivi HomePlug di altri produttori?

Per ottenere il massimo delle performance è consigliato utilizzare i prodotti Atlantis Land di cui è stata testata l'interoperabilità. Il prodotto in questione è comunque HomePlug 1.0 e dunque dovrebbe funzionare con altri dispositivi che supportano questo standard. I codici prodotti da Atlantis Land sono A02-PL200 ed A02-PL100.

2. Il dispositivo è in grado di connettere le diverse fase di un trifase?

Normalmente si verifica un accoppiamento di fase che permette ad un dispositivo collegato ad una fase di inviare/ricevere dati con un altro dispositivo collegato ad un'altra fase.

3. L'abitazione in cui si desidera installare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter utilizza delle vecchie linee elettriche (senza la messa a terra). Il dispositivo è adatto a questo genere di condizioni?

Sì in generale il dispositivo dovrebbe funzionare anche su questa tipologia di linee.

4. E' possibile che il mio vicino possa (utilizzando un altro PowerLine) riuscire a ricevere i miei dati?

Sì questo è possibile. E' sufficiente però cifrare il traffico cambiando la password di rete con



l'apposita utility per rendere incomprensibile a chiunque i dati trasmessi.

5. Quanto sono sicuri i miei dati?

E' sufficiente cambiare la password di default per rendere sicura la comunicazione HomePlug.

6. L'adattatore PowerLine Ethernet Turbo Adapter va collegato direttamente alla presa elettrica oppure è possibile collegarlo anche a prolunghe o prese multiple?

In generale è possibile utilizzare prolunghe corte o prese multiple (non filtrate).

7. Posso utilizzare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter con filtri contro fenomeni di overvoltage?

No in generale questi filtri abbattano le performance e rendono instabile il link. Si consiglia di collegare il PowerLine Ethernet Turbo Adapter prima del filtro.

8. Che tipologia di dispositivi posso collegare al PowerLine Ethernet Turbo Adapter?

Tutti i dispositivi conformi con lo standard IEEE802.3. E' possibile collegare il dispositivo a:

- Schede di rete
- Switch
- Router
- Access Point
- Stampanti di rete
- In generale ad ogni dispositivo con porta Ethernet.



9. Alla luce di quanto detto è dunque possibile collegare uno switch al PowerLine Ethernet Turbo Adapter per aumentare il numero di porte?
Sì questo è possibile.
10. E' possibile che il dispositivo permetta il passaggio di violente variazioni di voltaggio dalla rete elettrica a quelle Ethernet o viceversa?
No i 2 circuiti elettrici sono separati.
11. Il PowerLine Ethernet Turbo Adapter influisce con altri dispositivi domestici ?
In generale, ad oggi, non sono state verificate questo genere di problematiche. Controllare che tutti i dispositivi siano con marchiature CE.
12. In che range di frequenze opera il PowerLine Ethernet Turbo Adapter?
Il range di frequenze va da 4MHz sino a 21MHz.
13. Sino a quanti adattatori è possibile utilizzare?
Si consiglia di non superare una decina di adattatori.
14. Che differenza c'è tra la tecnologia HomePlug e Internet PowerLine?
La distanza coperta dallo standard Internet PowerLine è maggiore che non lo standard HomePlug.
Il livello di potenza in trasmissione dello standard Internet PowerLine è decisamente più alto che non lo standard HomePlug. Con la tecnologia Internet PowerLine la banda verrà divisa fra centinaia di



utenti, mentre con la tecnologia HomePlug la banda complessiva è condivisa tra un limitato numero di utenti.

15. Quant'è il consumo elettrico del dispositivo?

Circa 5W.

16. Il DES è realmente sicuro?

Senza dubbio la soluzione è decisamente sicura benché violabile con un attacco a Forza Bruta. L'attaccante deve cercare di trovare la chiave utilizzata dall'attaccato facendo scorrere, una ad una, tutte le chiavi possibili. Il tempo stimato è la potenza di calcolo necessaria rendono comunque questa possibilità ancora puramente teorica.

17. Quant'è la reale velocità massima?

In condizioni ideali (pochi apparati e distanza relativamente breve) è possibile arrivare sino a 7Mbps. Il modello Turbo permette di incrementare questo valore sino ad un fattore 5X.

18. Se le prestazioni non sono all'altezza cosa posso fare?

Verificare quanto segue:

- la distanza non deve superare mai i 200m lineari
- provare a diminuire il numero di dispositivi
- provare a collegare i dispositivi direttamente alla presa a muro
- nel caso si usino prese multiple controllare che questi non integrino circuiti di filtraggio



- nel caso si utilizzino i dispositivi su differenti fasi prendere in considerazione l'idea di installare un accoppiatore di fase

19. Come posso estendere la copertura HomePlug?

In generale è possibile installare un primo gruppo di adattatori con una determinata password di rete ed un secondo gruppo di adattatori con una password di rete differente. E' sufficiente, tramite un cavo di rete, collegare un adattatore del primo gruppo ad uno del secondo (possibilmente i più vicini). In questo modo è possibile estendere la copertura. Questa procedura può essere applicata più volte. Le prestazioni di picco complessive vengono però limitate a causa dell'utilizzo del mezzo trasmissivo comune.

1.12 Supporto Offerto

Per ogni problema con il PowerLine Ethernet Turbo Adapter consultare questo manuale.

Per qualunque altro problema o dubbio è possibile contattare l'help desk telefonico (02/93907634) gratuito di Atlantis Land che fornirà assistenza da lunedì al giovedì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00. Il venerdì dalle 9:00 alle 13:00. E' possibile anche utilizzare il fax (02/93906161) o la posta elettronica (info@atlantis-land.com oppure tecnici@atlantis-land.com).

AtlantisLand spa
Viale De Gasperi 122
20017 Mazzo di Rho(MI)



ITALIANO

Tel: 02/93906085 (centralino), 02/93907634(help desk)

Fax: 02/93906161

Email: info@atlantis-land.com o tecnici@atlantis-land.com

WWW: <http://www.atlantisland.it> o www.atlantis-land.com



ENGLISH

Copyright

The Atlantis Land logo is a registered trademark of Atlantis Land SpA. All other names mentioned may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

CE Mark Warning

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.



1.1 Introduction

One of the major drawbacks in setting up home network is the absence of required wiring inside the house to interconnect networked computers. In recent years several technologies have attempted to address the issue. The most prominent technology so far is the family of WIFI (802.11 X) products. Recently, however, another technology called HomePlug has come forth. It uses electrical grids, already available inside walls to transmit data from computer to computer. HomePlug technology modulates computer data in a way to enable them use power grid as a medium of transmission from point to point. Using this technology, two computers have a virtual Ethernet connection without the need to be physically connected to each other at the speed of up to 85Mbps.

The PowerLine Ethernet Adapter has 3 indicator lights (LEDs) and an Ethernet port. The LEDs depict the connection status, as well as other information, enabling detailed diagnosis of system malfunction. The Ethernet port is to connect to a device in the home network. The PowerLine Ethernet Adapter has a standard power plug for connection to a power outlet.

Computer networking in the office or at home has the following advantages:

- Share centrally stored data
- Share one printer
- Multi-access to one Internet connection
- Multi-user games over the network.



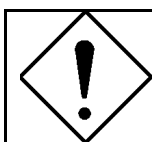
1.2 Important Safety Instructions

Please read these instructions carefully:

- Unplug the PowerLine Ethernet Turbo Adapter from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- Do not use the PowerLine Ethernet Turbo Adapter near water.
- The PowerLine Ethernet Turbo Adapter should never be placed near or over a radiator or heat register, or in a built-in installation unless proper ventilation provided.
- The PowerLine Ethernet Turbo Adapter should be operated from the type of power indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power company.
- The PowerLine Ethernet Turbo Adapter relies on the building's electrical installation for short-circuit (over current) protection. Ensure that a fuse or circuit breaker no larger than 230 VAC is used on the phase conductors (all current-carrying conductors).
- Plug the PowerLine Ethernet Turbo Adapter directly into a 96-230V AC wall outlet. Do not use an extension cord between the adapter and the AC power source.
- Do not attempt to service the PowerLine Ethernet Turbo Adapter yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks as well as ruin product warranty. Refer all servicing to qualified service personnel.



- Unplug the PowerLine Ethernet Turbo Adapter from the wall outlet and refer the product to qualified service personnel for the following conditions:
 - If liquid has been spilled into the product.
 - If the product has been exposed to rain or water.
 - If the product does not operate normally when the operating instructions are followed.
 - If the product exhibits a distinct change in performance.



Product warranty does not apply to damage caused by lightning, power surges or wrong voltage usage.

1.3 Package contents

Make sure that you have the following items :

- 1 Powerline Ethernet Adapter*
- 1 CAT-5 UTP Straight Ethernet Network cable (RJ45)*
- 1 Quick Start Guide
- 1 CD-Rom with Utility and Manuals
- 1 Warranty

If any of the items is damaged or missing, please contact your dealer immediately.

* 2 pcs on A02-PL200Kit

1.4 System Requirements

PowerLine Ethernet Turbo Adapter is applicable with all TCP/IP operating systems with Ethernet port. Drivers are not required for this adapter. But the supplied Configuration



Utility software to assign the network password operates only with Windows operating systems.

Your computer must meet the following requirements in order to use the PowerLine Ethernet Turbo Adapter Configuration Utility:

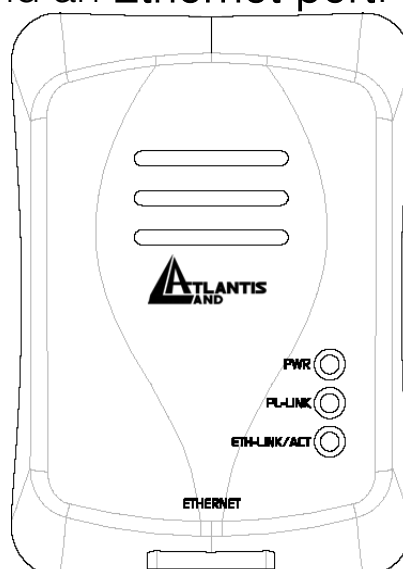
Operating systems:

- Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 or Windows XP with Ethernet connection
- Pentium II 300 MHz MMX-Compatible PC or greater
- At least 64MB hard disk space and memory
- CD-ROM drive

	Your computer or the device to which you want to connect the PowerLine Ethernet Turbo Adapter must have an Ethernet port, i.e. a network card or a network adapter.
--	--

1.5 The LED Indicators

The PowerLine Ethernet Turbo Adapter has three lights indicator (LEDs) and an Ethernet port:





LED	MEANING
PWR	Lights up when connected to AC power supply.
PL-LINK	Lights up when detected and connected with another PowerLine Adapter within the network.
ETH-LINK/ACT:	Lights up when connected to the Ethernet port of the computer or other Ethernet devices. Flashes during data transfer.
PORT	MEANING
ETHERNET:	This is the connection point for connecting it to a computer or other devices with Ethernet port.

1.6 Installation and Uninstallation of Configuration Utility

Simple Installation:

- Connect the PowerLine Ethernet Turbo Adapter to the computer or the device with the **Ethernet** cable.
- Connect the PowerLine Ethernet Turbo Adapter to the **Power Outlet**.
- Install the **Configuration Utility**. The Configuration Utility Installation CD has **auto run** feature. If the



Configuration Utility Installation CD auto run fails, please run the **Setup.exe** file in the CD.

- Follow the on screen instructions to install the Configuration Utility.
- Please refer to 1.9 for the Configuration Utility User Guide.

	Before connecting the PowerLine Ethernet Adapter, please note its Security ID / Device Password and keep it available for configuration of the network.
---	---

	No drivers are required for installation of the PowerLine Ethernet Adapter.
--	---

Uninstallation:

- To uninstall the Configuration Utility, go to the **Control Panel** of your system.
- Open the **Add/Remove Programs**.
- Select and double click on the **PowerPacket Utilities** in the **Add/Remove Programs Properties**.
- Follow the on screen instructions to uninstallation the Configuration Utility.

1.7 All about the Home Network

This chapter contains important and useful information on networks—from the configuration of your computer to examples of applications to general tips.

Configuring the Computer



Now that you have successfully connected and installed your PowerLine Ethernet Adapter, we show you how to configure your computer correctly and how to check existing settings.

Windows 98 and Windows Me

- Open the properties of the LAN connection on the connected computers by selecting **Start > Settings > Control Panel > Network**.
- Click the entry for the TCP/IP protocol of the network adapter and on Properties. Enable the option '**Obtain an IP address automatically**'. You can ignore all other options: they either remain empty or retain their default settings. Close the dialogs with **OK**.
- If you use a router for Internet access, you will still need to configure it, because the router dials into the Internet, not the computer. Under **Start Settings > Control/Panel > Internet Option** select the '**Connections**' tab and enable the '**Never dial a connection**' option. Close the dialogs with **OK**.



If you cannot find an entry similar to 'TCP/IP' or 'TCP/IP -> Network Adaptor Name' or 'Internet Protocol (TCP/IP)', you must install the TCP/IP protocol. Under Add select 'Protocol' and click Add again. In the next dialog box under 'Manufacturer' select 'Microsoft' and under 'Network Protocol' select 'TCP/ IP'.



Windows 2000

- Open the properties of the LAN connection on the connected computers by selecting **Start > Settings > Control Panel > Network and Dial-up Connections**. Click with the right mouse button on the corresponding LAN connection and select **'Properties'**.
- Click the entry for the TCP/IP protocol of the network adaptor and on Properties. Enable the option **'Obtain an IP address automatically'**. You can ignore all other options: they either remain empty or retain their default settings. Close the dialogs with **OK**.
- If you use a router for Internet access, you will still need to configure it, because the router dials into the Internet, not the computer. Under **Start > Settings > Control Panel > Network and Dial-up Connections**, and enable the **'Never dial a connection'** option. Close the dialogs with **OK**.

	If you cannot find an entry similar to 'TCP/IP' or 'TCP/IP -> Network Adapter Name' or 'Internet Protocol (TCP/IP)', you must install the TCP/IP protocol. Under Install select 'Protocol' and click Add. In the next dialog box select 'Internet Protocol (TCP/IP)' and confirm with OK.
---	---



Windows XP

The Windows XP start menu can be configured in different ways. See the Windows XP documentation for more information.

Open the properties of the LAN connection on the connected computers.

- Select **Start > Control Panel > Network and Internet Connections**. Click with the right mouse button on the corresponding LAN connection and select '**Properties**'.
- Click the entry for the TCP/IP protocol of the network adapter and on **Properties**. Enable the option '**Obtain an IP address automatically**'. You can ignore all other options: they either remain empty or retain their default settings. Close the dialogs with **OK**.
- If you use a router for Internet access, you will still need to configure it, because the router dials into the Internet, not the computer. Under **Start > Settings > Control/Panel > Internet Options**, select the '**Connections**' tab and enable the '**Never dial a connection**' option. Close the dialogs with **OK**.



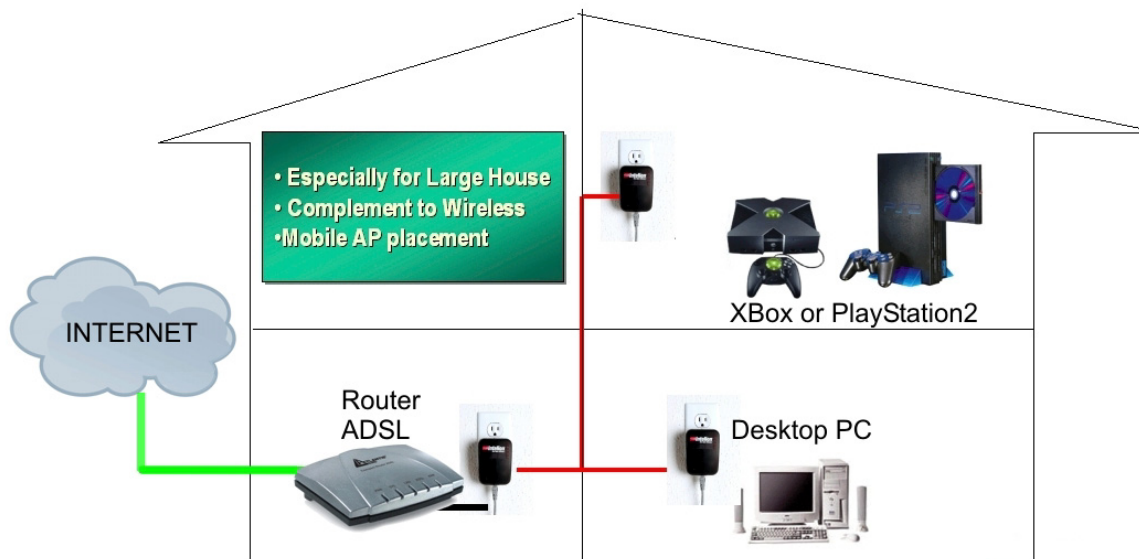
If you cannot find an entry similar to 'TCP/IP' or 'TCP/IP -> Network Adaptor Name' or 'Internet Protocol (TCP/IP)', you must install the TCP/IP protocol. Under Install select 'Protocol' and click Add. In the next dialog box select 'Internet Protocol (TCP/IP)' and confirm with OK.



1.8 Examples of Applications

This section demonstrates some of the application scenarios.

PowerLine in Home Application



PowerLine with IPCAM





Network Volume

The maximum number of HomePlug adaptors in a single-family house is theoretically 253 connections, but in practice no more than 10 devices should be transferring data simultaneously.



Network Security

Normally the electric meter forms a physical barrier, i.e. only devices connected to this meter can be part of the network and benefit from the phase coupling. We strongly recommend that you use the PowerLine Ethernet Turbo Adapter internal device encryption. It is configured with Configuration Utility (refer to 1.9 Configuration Utility User Guide).

How to Use Passwords Correctly

You can improve your security substantially by following some important rules regarding the use of passwords.

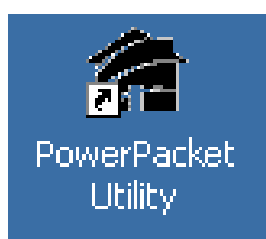
- Keep your passwords as secret as possible.
- Never write a password down. Popular, but completely unsuitable storage options include notebooks, wallets and text files in computers.
- Do not pass on your password unnecessarily.
- Select a random password. Use random strings of letters and numbers. Passwords from common language usage are not secure.
- Change the password regularly or immediately if you feel it has been compromised.
- Passwords should be changed as frequently as possible. This requires a little effort, but increases your security considerably. Even if only the slightest indication of a leak exists, the password should be changed.



1.9 Configuration Utility User Guide

Running the Utility:

To run the utility, **double click** the **PowerPacket Configuration Utility** icon on your desktop.



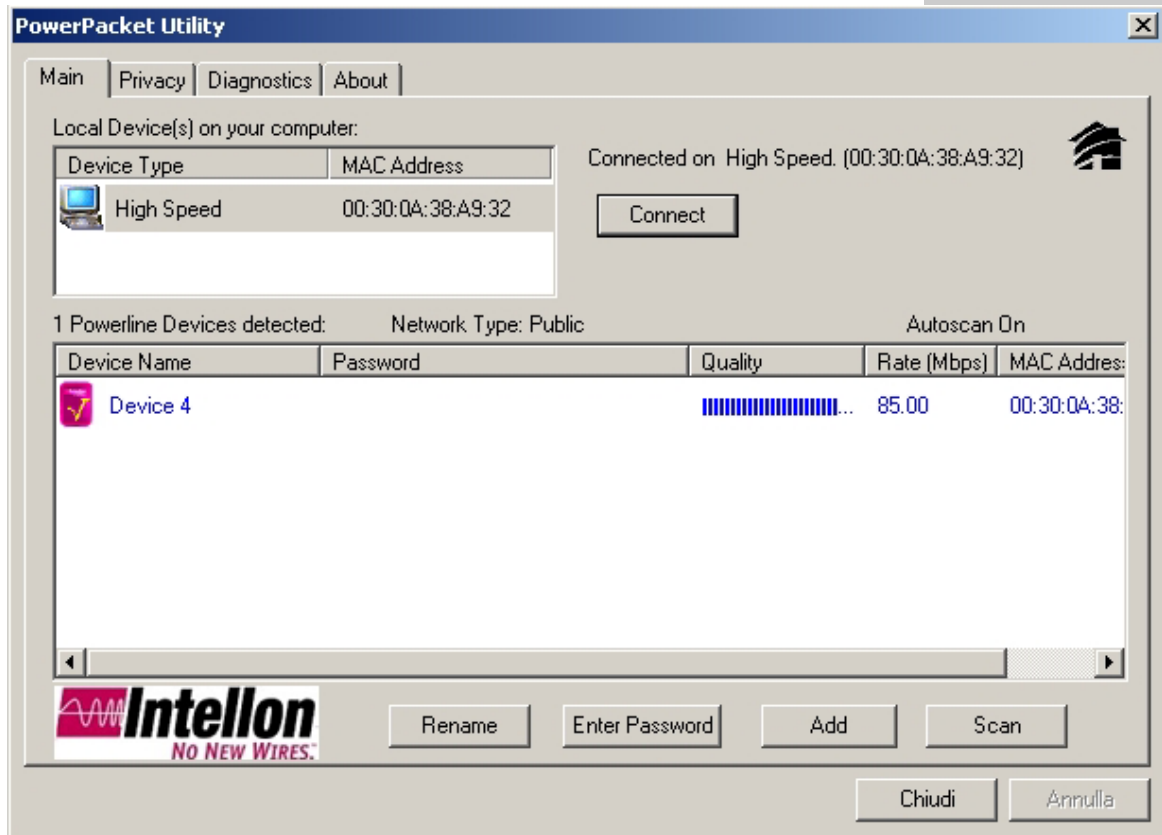
Main Screen

The **Main** screen essentially provides a list of all powerline devices logically connected to the computer where the utility is running.

The **top panel** shows all local HomePlug devices found connected to the computer's NIC (Network Interface Card). In most cases, only one device will be seen. In situations where there are more than one device connected, such as a USB and also an Ethernet device, the user may click to select the one to manage through and then click the **Connect** button to it's right. The status area above the button indicates that your PC is connected to that same device.



ENGLISH



The lower panel displays all the HomePlug devices, discovered on the current logical network (remote devices). Displayed immediately above this panel is the number of remote devices found, the type of logical network (Public or Private), and a message area that reports connectivity and scan status. The following information is displayed for each of the devices discovered that appear in the lower panel:

The **Device Name** column shows the default device name, which may be user re-defined. A user may change the name by clicking on the name and editing in-place, or by using the rename button.

An icon is optionally shown with the name. A distinction in icons is made between low-speed and high-speed devices (HomePlug 1.0 and Turbo). By default, the icon is displayed with the name.

The **MAC Address** column shows the device's MAC address.



The **Password** column shows the user-supplied device password (initially left blank). A user may enter the password by using the Set Password button (explained below).

To set the **Password** of the device (required when creating a private network), first select the device by clicking on it's name in the lower panel and then click on the Enter Password button. A dialog box will appear to type the password. The selected device name is shown above the field for entering the password. Hit OK after entering the new password.

A confirmation box will appear if the password was entered correctly. If a device is not found, the user will be notified and suggestions to resolve common problems will be presented.

Set Device Password

Device: Device 14

Password: 7G2K-WCKP-HUVH-GEA5



The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes.
(ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA)
It is found on the device or packaging.

OK

Cancel



The **Add** button is used to add a remote device to your network that is not on the displayed list in the lower panel, for example, a device currently on another logical network. Users are advised to locate the passwords for all devices they wish to manage and add them to the local logical network by clicking on the Add button. A dialog box will appear as seen below. The dialog box allows the user to enter both a device name and the password.

A confirmation box will appear if the password was entered correctly and if the device was found. If a device is not found, the user will be notified and suggestions to resolve common problems will be presented.

Add Device to Network

Device Name:

Password:



The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes.

(ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA)
It is found on the device or packaging.

OK

Cancel

The **Scan** button is used to perform an immediate search of the HomePlug devices connected to the computer. By



default the utility automatically scans every few seconds and updates the display.

	In case a HomePlug device in your home is not listed in the screen above, make sure that its Network Password has not been made private previously with a different password than your current private network password.
---	--

Privacy Screen

The Privacy dialog screen provides a means for managing the local network and providing additional security. All HomePlug devices are shipped using a default logical network (network name), which is normally “**HomePlug**”. The Privacy dialog screen allows user to make the network private by changing the network name (network password) of devices. The user can always reset a HomePlug network to the universal one (public) by entering “HomePlug” as the network name or by clicking on the Use Default button.



The screenshot shows the 'PowerPacket Utility' window with the 'Privacy' tab selected. The window has a title bar with 'PowerPacket Utility' and a close button. Below the title bar are four tabs: 'Main', 'Privacy', 'Diagnostics', and 'About'. The main content area contains the following text and controls:

Use this screen to create a Private Network that provides you with extra security.

Private Network Name

HomePlug OR Use Default (Public Network)

Do not share the network name with others you do not want to be part of this network.

After setting the name above, choose how it will be applied below:

Place On This Network

Only the device attached to this computer (the Local Device).
(Isolates this computer from others): Set Local Device Only

OR

ALL devices whose Password has been entered.
(They communicate together but are isolated from devices with a different network name) Set All Devices

At the bottom right are 'Close' and 'Cancel' buttons.

The **Set Local Device Only** button is used to change the network name (network password) for the local device only. After doing this, all the devices seen on the Main panel prior to this will no longer be able to communicate or respond to the computer, as they will be on a different logical network. Devices previously set up with the same logical network (same network name) will appear in the device list afterward selecting this option.

The **Set All Devices** button is used to change the logical network of all devices that appear on the Main panel. The user must have entered the device's Password in order to set it to the new logical network. A notification message will appear to report the success of this operation.



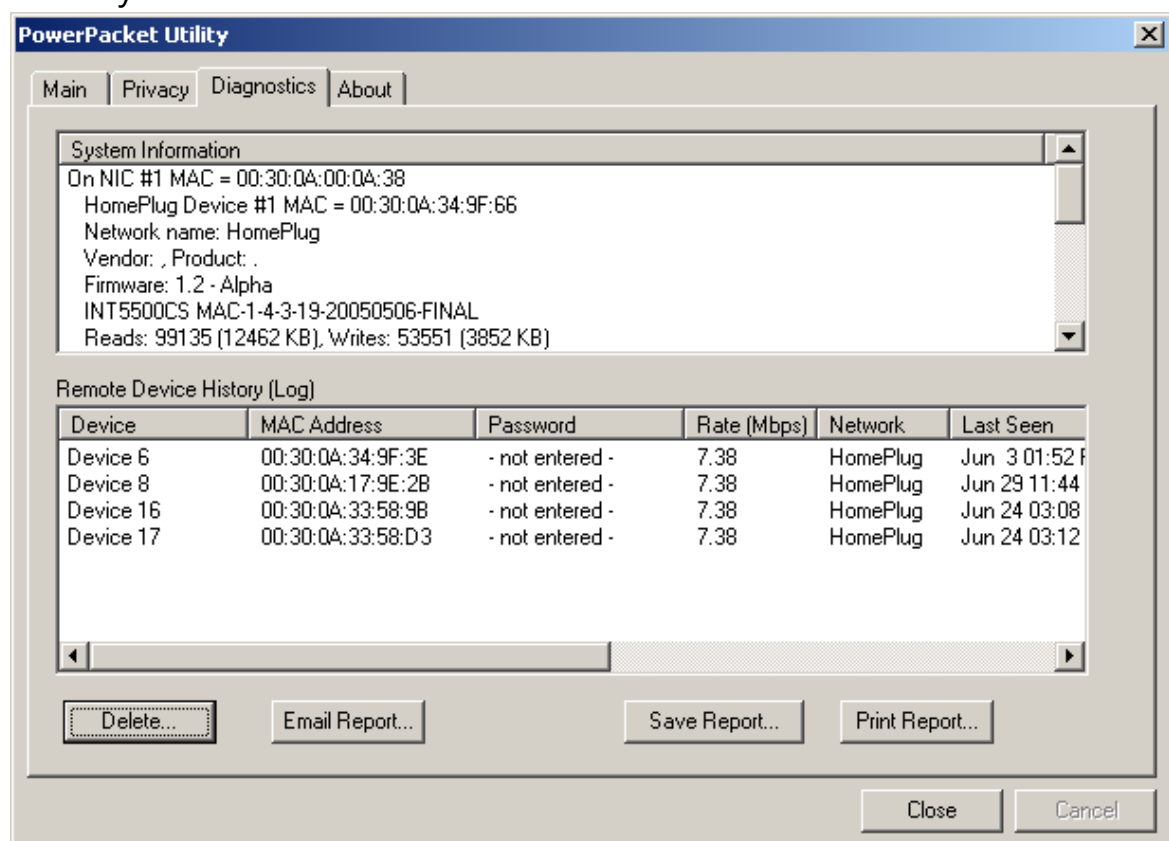
ENGLISH



Your private **Network Password** must have between 4 and 24 characters. The password is case sensitive. The **Network Password** can include any letters of the alphabet, numbers or punctuation marks. Remember the **Network Password** as it will be needed when adding other devices to the network later.

Diagnostics Screen

The **Diagnostics** screen shows system information and a history of all devices seen.



The **upper panel** shows technical data concerning software and hardware on the host computer used to communicate over HomePlug Vendor name

The **lower panel** contains a history of all remote devices seen on the computer, over time. Devices are shown here



regardless of whether or not they are on the same logical network.

About Screen

The **About** screen shows the software version. Users are also able to activate or de-activate the Autoscan feature by clicking on the check-box under the 'Preferences' column.

1.10 Technical Features

Standards	100 Mbps Auto MDI / MDIx Support 14 Mbps HomePlug 1.0 compatible Up to 85 Mbps
Protocols	CSMA/CA MAC control
Transfer rate	14 Mbps
Transfer procedure	Asynchronous
Modulation	OFDM, DQPSK, DBPSK, ROBO Carrier Modulation Support
Frequency Band	4.3 Mhz to 20.9 Mhz band
Range	Up to 5000 square feet
Security	56 bit DES
Platform Support	OS Independent with TCP/IP protocol installed and with Ethernet port
LED Indicators	1x Power LED 1x Powerline Link Status LED 1x Ethernet Link/Activity Status LED
HomePlug connection	Standard power plug



Computer interface	RJ45
Power consumption	5.8W
Power supply	Integrated 96-230V AC Supply via Power Socket for Europe/UK Model
Temperature	Storage: -10°C -65°C Operation: suitable for room temperature, 35°C
Environment	Suitable for room temperature, (up to)35°C, 30-85% humidity (non-condensing)
System requirements (for Configuration Utility)	Ethernet interface Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000, Windows XP
External Connectors	1 x Electrical Power Socket 1 x RJ45 for 10Base-T Ethernet (AutoMDI/MDI-X)
Dimension	Plastic housing 92mm x 66mm x 45mm(height x width x depth)
Weight	Approx 180g

1.11 Support

If you have any problems with this device, please consult this manual.

If you continue to have problems you should contact the dealer where you bought this adapter. If you have any other questions you can contact the Atlantis Land company directly at the following address:



ENGLISH

Atlantis Land SpA
Viale De Gasperi, 122
20017 Mazzo di Rho(MI)
Tel: +39. 02.93906085, +39. 02.93907634(help desk)
Fax: +39. 02.93906161

Email: info@atlantis-land.com or tecnici@atlantis-land.com
WWW: <http://www.atlantis-land.com>



Copyright

Copyright. 2002 est la propriété de cette société. Tout droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde ou la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quelque en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu préalablement l'autorisation de notre entreprise.

Non-responsabilité

La présente entreprise n'admet ni de requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclue la possibilité de garantie, communicabilité ou adaptabilité pour des finalités particulières. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, les images, les tableaux présents dans ce manuel et dans le Cd-Rom. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou d'omissions, nous vous remercions donc de



nous les signaler et vous prions de nous en excuser. Enfin, nous ne pouvons pas être considérés responsables dans quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension à la suite directe ou indirecte de l'utilisation de notre manuel, le logiciel Cd-Rom et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

Marquage CE

Cet appareil, qui appartient à la Classe B peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.



1.1 Introduction

Le principal problème rencontré pour l'installation d'un réseau domestique est l'absence du câblage nécessaire. Ces derniers temps, de nouvelles technologies sont apparues pour essayer de régler ce problème. La technologie la plus utilisée est le Wi-Fi (802.11X), mais elle n'est pas toujours utilisable. Une autre technologie appelée HomePlug répond à cette attente, le réseau électrique est utilisé comme moyen de transmission. Grâce à elle, on peut construire un réseau sans avoir besoin de cabler. La technologie HomePlug construit un circuit de type point à point (il faut utiliser au moins deux adaptateurs) capable d'offrir une vitesse de transfert de 85Mbps.

Le PowerLine Ethernet Turbo Adapter dispose de 3 témoins LED qui renseignent en permanence sur l'état de son fonctionnement. Le dispositif doit être connecté à la prise électrique et à l'interface Ethernet de l'ordinateur et/ou Switch. Aucune installation de pilote n'est nécessaire.

Les principaux avantages offerts par un réseau Ethernet sont:

- Accès aux données contenues sur un autre ordinateur ou sur un serveur central
- Partage d'une imprimante (dotée soit d'un port Ethernet soit à travers Print Server)
- Partage de l'accès à Internet (Router ADSL/ISDN)
- Création d'un LAN pour jeux et/ou de la vidéo



1.2 Précautions d'usage

Lisez attentivement les indications suivantes:

- Déconnectez le PowerLine Ethernet Turbo Adapter de la prise électrique avant de le nettoyer. N'utilisez aucun type de solvant liquide ou en spray. Utilisez un chiffon sec et non pelucheux.
- N'utilisez pas le PowerLine Ethernet Turbo Adapter à proximité d'eau ou dans un environnement très humide.
- N'utilisez pas le PowerLine Ethernet Turbo Adapter à proximité de substances corrosives.
- N'utilisez pas le PowerLine Ethernet Turbo Adapter à proximité d'objets qui pourraient engendrer un fort champ magnétique (ex : haut-parleurs Hi-Fi).
- Ne posez pas le PowerLine Ethernet Turbo Adapter à coté d'objets qui diffusent de la chaleur. Assurez-vous que les prises d'air du dispositif ne sont pas obstruées (laissez 10 cm autour, pour permettre une ventilation efficace).
- N'exposez pas directement à la lumière solaire.
- Utilisez le PowerLine seulement dans un réseau électrique 96-230 VAC 50Hz (standard en Europe).
- La protection contre les courts-circuits du PowerLine Ethernet Turbo Adapter est basée sur celle de votre installation électrique. Vérifiez que ce soit bien le cas.
- On conseille de connecter les dispositifs PowerLine directement à la prise électrique murale, sans utiliser ni rallonge, ni prise multiple.
- N'ouvrez jamais le boîtier. Danger lié à la présence de tension élevée et annulation de la garantie produit.



- Déconnectez immédiatement le PowerLine Ethernet Turbo Adapter de la prise électrique et appelez l'assistance technique dans les cas suivants:
 - Si du liquide est tombé sur le produit
 - Si le produit ne fonctionne pas normalement, bien que les instructions de ce manuel aient été suivies scrupuleusement
 - Si les performances changent brutalement

	La garantie du produit est invalidée dans les cas suivants: foudres, voltage incorrect, surtensions violentes.
---	--

	On conseille de connecter les dispositifs PowerLine directement à la prise électrique murale, sans utiliser ni rallonge, ni prise multiple qui pourraient atténuer le signal et diminuer le débit.
---	--

	Ni coups, ni vibrations, cela pourrait endommager l'appareil et annuler la garantie.
---	--

	Lampes fluorescentes ou halogènes, alimentations et moteurs créent des perturbations qui peuvent influencer fortement les performances.
---	---

	Le débit réel minimal est fonction de différents facteurs (par exemple la distance). Il est donc impossible de le garantir.
---	---



1.3 Contenu de la boîte

Assurez vous d'y trouver:

- 1 x Adaptateur ETHERNET Courant Porteur*
- 1 x Câble réseau Ethernet CAT-5 UTP (RJ45)*
- 1 x Guide de démarrage rapide
- 1 x CD-ROM avec Utilitaires et documentation
- 1 x Feuille de garantie

Si un de ces éléments manque ou a été endommagé, contactez immédiatement votre revendeur.

* 2 pcs dans le code A02-PL200Kit

1.4 Configuration requise

L'adaptateur ETHERNET Courant Porteur est utilisable avec tous les systèmes gérant TCP/IP. Aucun driver n'est requis pour cet adaptateur, le logiciel de configuration fourni ne fonctionne qu'avec les systèmes Microsoft Windows.

Configuration minimale de votre ordinateur :

- Windows 98SE, Me, 2000 ou XP avec connection réseau
- Pentium II 300 MHz MMX
- 64MB mémoire RAM et 50MB disponibles sur disque dur
- Lecteur de CD-ROM

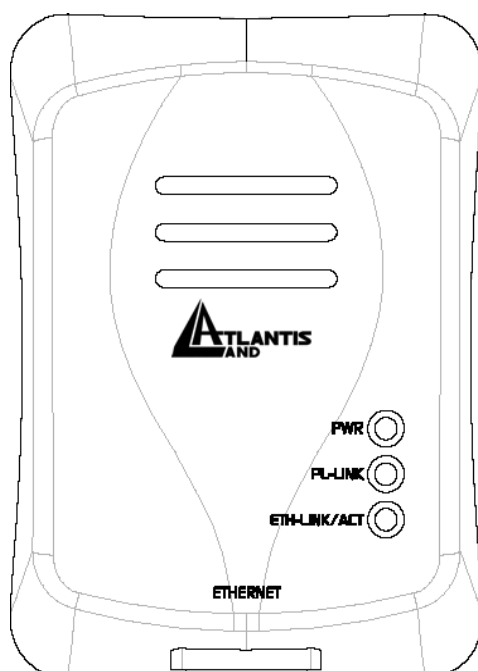


Votre ordinateur ou l'appareil que vous souhaitez raccorder à votre adaptateur doit avoir un port Ethernet (carte ou adaptateur réseau).



1.5 Connection et Indicateur LED

L'adaptateur ETHERNET Courant Porteur dispose de trois indicateurs (LED) et d'un Port Ethernet:



LED	FONCTION
PWR	Allumée lorsque connecté à l'adaptateur secteur
PL-LINK	Allumée lorsque connecté à un autre adaptateur à travers le réseau
ETH-LINK/ACT:	Allumée lorsque connecté au réseau Ethernet Clignotante pendant le passage des données
PORT	FONCTION
ETHERNET:	Pour la connexion à un ordinateur ou autre périphérique doté d'un port Ethernet



1.6 Installation et Désinstallation

Installation:

- Connectez le PowerLine Ethernet Turbo Adapter à l'ordinateur (ou le Switch) à travers le câble Ethernet fourni.
- Connectez le PowerLine Ethernet Turbo Adapter directement à la Prise électrique.
- Installez l'Utilitaire de Configuration. Exécutez le fichier **setup.exe** (présent sur le CDRom dans: \Utility).
- Suivez les instructions pour terminer l'installation.
- Consultez la section 1.9 pour les détails avancés de l'Utilitaire de Configuration.

	Notez le mot de passe (device password , imprimé sur l'étiquette à l'arrière du produit) du dispositif avant de le connecter au réseau.
---	---

	Aucun pilote n'est nécessaire pour le fonctionnement du produit. L'outil sert seulement au cryptage des données.
---	--

Désinstallation:

- Accédez au **Panneau de configuration**.
- Cliquez sur **Ajout/Suppression de Programmes**.
- Sélectionnez **PowerPacket Utilities** et cliquez puis sur **Enlever**.
- Suivez les instructions pour terminer la désinstallation des outils des configurations.



1.7 Considérations sur le réseau LAN

Ce paragraphe contient des informations sur la configuration du réseau.

Configuration de l'Ordinateur

Après avoir installé le PowerLine Ethernet Adapter, il est nécessaire de configurer correctement la carte réseau.

Windows 98 et Windows Me

- Allez dans **Démarrage > Paramètres > Panneau de configuration**. Double cliquez sur **Réseau** et choisissez **Configuration**. Sélectionnez **TCP/IP->NIC Compatible**, ou n'importe quelle **Network Interface Card (NIC)** de l'ordinateur et cliquez sur **Propriétés**.
- Sélectionnez l'option '**Obtenir une adresse IP automatiquement**' (après avoir choisi **Adresse IP**).
- Maintenant, exécutez **Internet Explorer**, allez dans le menu **Outils**, puis choisissez **Options Internet** et choisissez la ligne ne jamais utiliser la connexion à distance. Cliquez puis sur **OK**.

	Si aucune ligne avec le mot TCP/IP n'est présente, il faut installer ce protocole. Cliquez sur Installer puis sélectionnez Protocole , cliquez sur Ajouter et sélectionnez ' Internet Protocol (TCP/IP) ' et cliquez sur OK .
--	---

Windows 2000/XP

- Sélectionnez **Démarrage > Paramètres > Connexions Réseau**. Cliquez le bouton droit de la souris sur l'icône relatif à la connexion LAN ou est connecté le **PowerLine Ethernet Adapter**. Choisissez **Propriétés**.



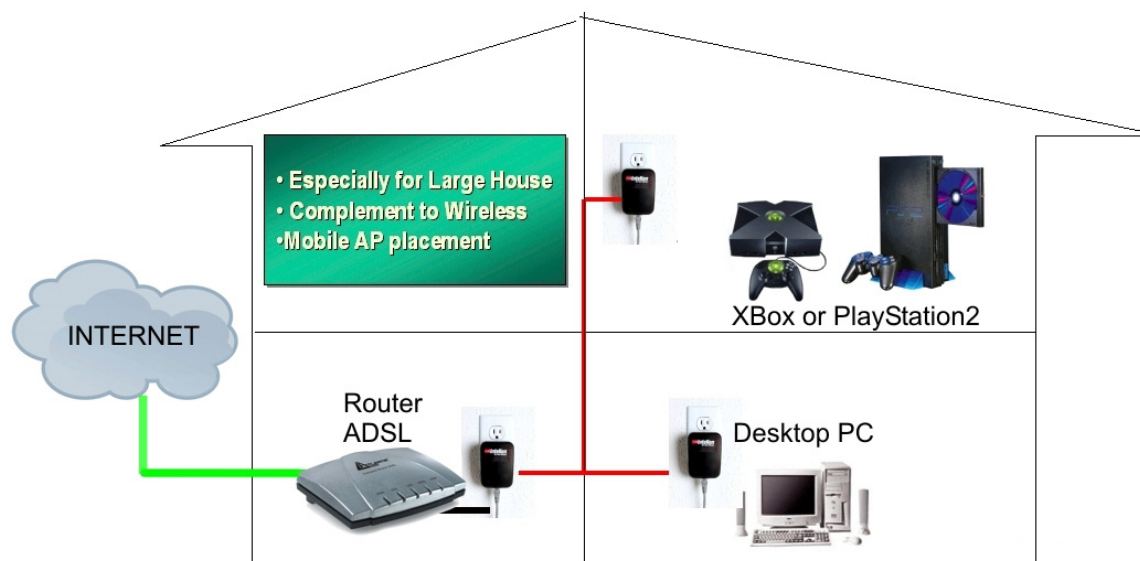
- Sur Général, choisissez la ligne **Protocole Internet (TCP/IP)**. Cliquez sur **Propriété** et sélectionnez la ligne 'Obtenir automatiquement une adresse IP et le serveur DNS'. Cliquez puis OK.
- Vérifiez les configurations du browser: allez en **Panneau de configuration > Options Internet > Connexion** et validez la ligne 'N'utilisez jamais de connexion à distance' puis cliquez OK.

	Si aucune ligne avec le mot TCP/IP n'est présente, il faut installer ce protocole. Cliquez sur Installer puis sélectionnez Protocole, cliquez sur Ajouter et sélectionnez 'Internet Protocol (TCP/IP)' et cliquez sur OK.
--	--

1.8 Exemples de réseaux

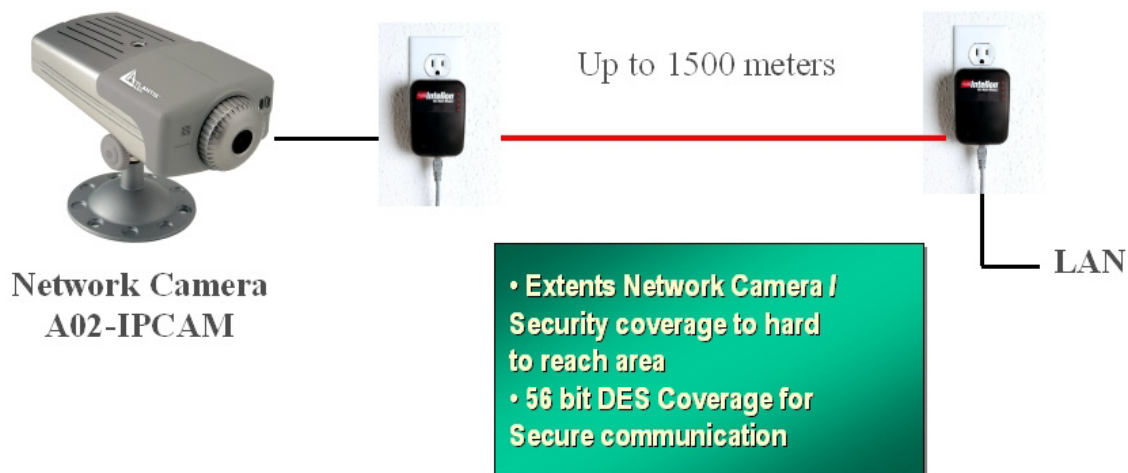
Les fenêtres suivantes montrent des situations typiques.

Installation Domestique





Connexion d'Appareils à distance (comme l'IP-CAM)



Combien de PowerLine sur le même réseau

Le nombre maximal d'adaptateurs HomePlug dans un seul réseau électrique pourrait, théoriquement, être de 253. Pour conserver de bonnes performances, ne pas dépasser une dizaine d'adaptateur.

Sécurité

Normalement le compteur électrique isole les réseaux internes et externes. Le réseau de données reste donc limité au réseau électrique domestique et on empêche l'interception des données. Si on recherche des conditions de sécurité plus avancées, il faut utiliser le système de cryptage DES (fourni avec le produit).

Conseils sur l'utilisation du Mot de Passe

Suivre les recommandations suivantes pour rendre l'usage du mot de passe plus efficace pour la sécurité du réseau.

- Maintenez le mot de passe le plus secret possible
- N'écrivez pas le mot de passe



- Ne communiquez pas le mot de passe
- Choisissez un mot de passe sans utiliser nom, prénom, date de naissance.
- Changez le mot de passe régulièrement et immédiatement s'il vous semble compromis.
- Le changement régulier du mot de passe engendre, avec un effort minimal, un grand gain dans la sécurisation des données qui circulent dans le réseau.

1.9 Utilitaire de Configuration

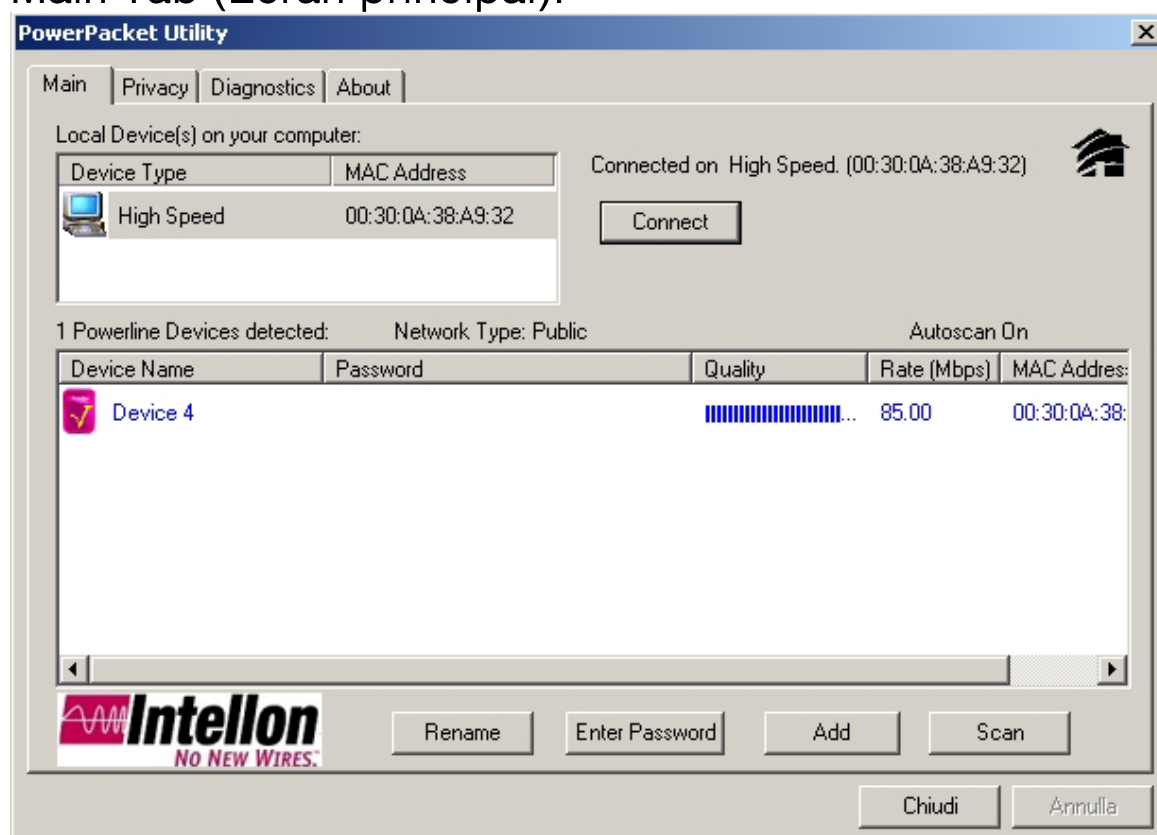
Exécutez l'Utilitaire:

Double cliquez sur l'icône PowerPacket Configuration Utility sur le bureau.





Main Tab (Ecran principal):



La fenêtre Network Type Private affiche les adaptateurs HomePlug trouvés sur le réseau.

La colonne **Device Name** indique le nom du périphérique qui peut être redéfini par l'utilisateur en l'éditant directement par simple click dessus ou en utilisant le bouton spécifique **Rename**.

Une icone précise si vous êtes en présence d'un adaptateur basse (noir) ou haute (rouge) vitesse (HomePlug 1.0 ou Turbo).

La colonne **MAC Address** vous donne l'adresse MAC du périphérique.



FRANCAIS

La colonne **Password** affiche le mot de passe permettant d'accéder au périphérique (par défaut chaîne vide), vous devez entrer un mot de passe pour pouvoir utiliser le produit. Pour entrer ce mot de passe cliquez sur le bouton

Set Device Password

Device: Device 14

Password: 7G2K-WCKP-HUVH-GEA5

 The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes.
(ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA)
It is found on the device or packaging.

OK

Cancel

Enter Password après avoir sélectionné la ligne du produit concerné. Une boîte de dialogue apparaît entrez le mot de passe puis cliquez sur **OK** pour valider.



Le bouton **Add** est utilisé pour ajouter un périphérique dans la console de gestion.

L'utilisateur est invité à entrer un nom à l'appareil et un mot de passe pour chaque périphérique qu'il souhaite contrôler. Une boîte de dialogue apparaît.

Add Device to Network

Device Name:

Password:



The Password typically appears as a number and letter code, in groups of four, separated by dashes.

(ie XK8Y-GH26-BR1K-LZSA)
It is found on the device or packaging.

OK

Cancel



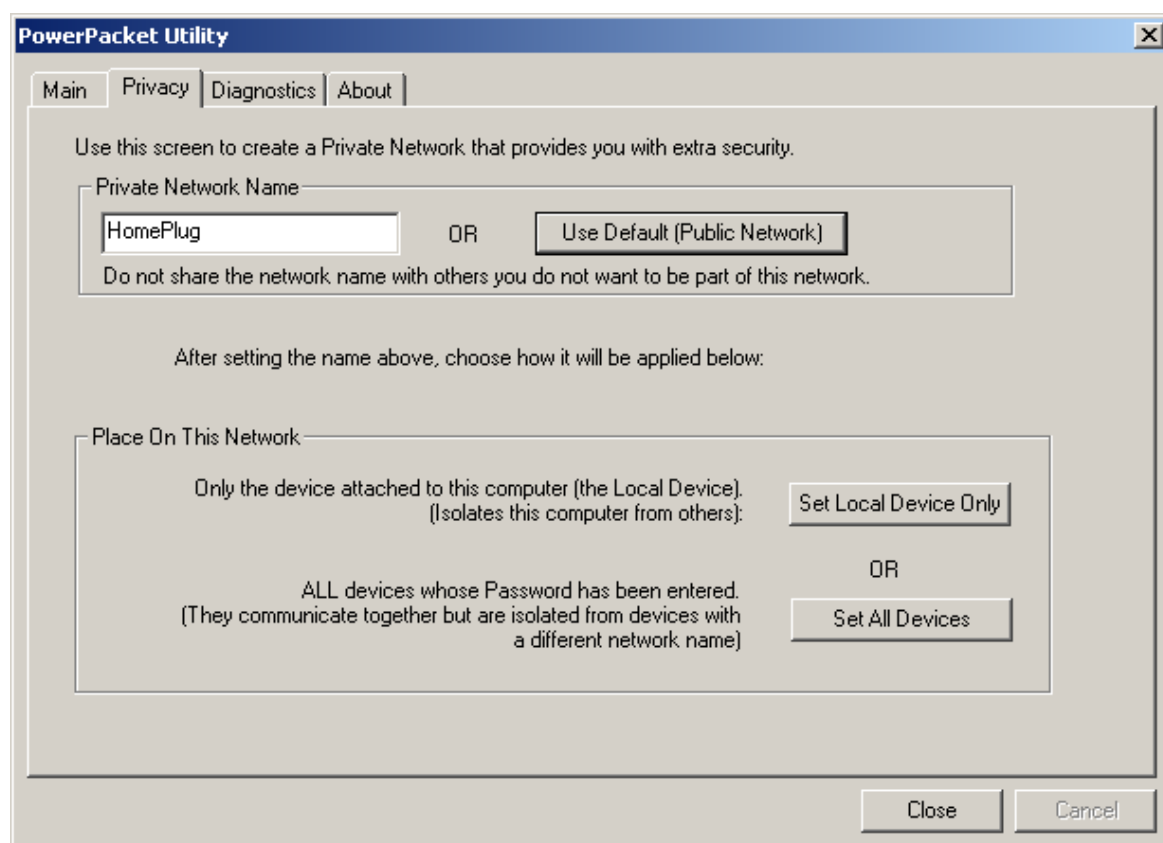
Seuls les appareils réglés sur le même nom de réseau peuvent communiquer entre eux. Si un dispositif PowerLine n'apparaît, vérifiez que le mot de passe est bien configuré.



Un appareil doit être connecté à l'adaptateur pour pouvoir être ajouté au réseau. Un message d'alerte apparaît, si l'adaptateur n'est pas localisé.

Le bouton **Scan** est utilisé pour lancer une recherche immédiate de périphérique HomePlug connecté à l'ordinateur/Réseau. Par défaut, une recherche automatique est lancée régulièrement et l'affichage mis à jour.

Privacy(Confidentialité):



La boîte de dialogue **Privacy** vous permet de gérer votre réseau local et la sécurité. Tous les adaptateurs HomePlug sont réglés par défaut sur le nom de réseau public "HomePlug". Vous pouvez donc créer un réseau privé en changeant ce nom. Vous pourrez revenir aux réglages par



défaut en remettant le nom “**HomePlug**” ou en cliquant sur le bouton Use Default button.

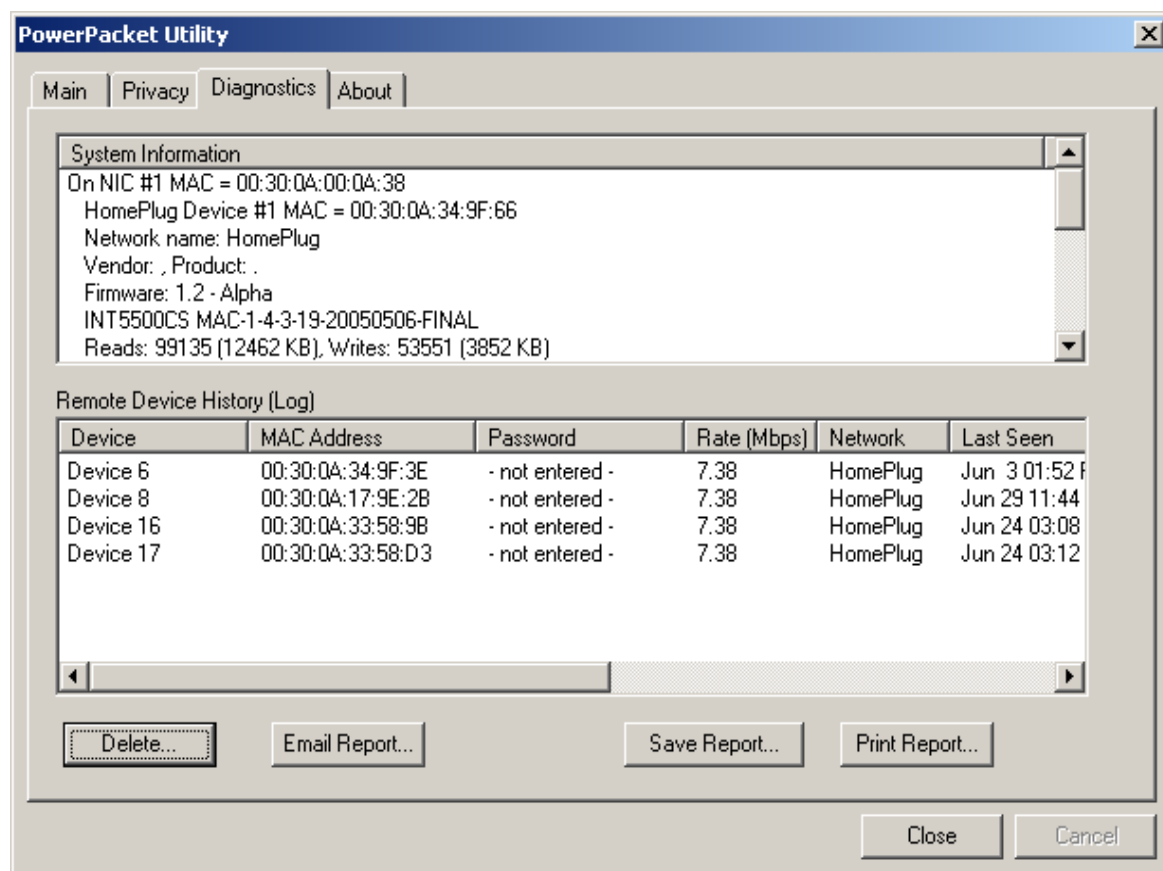
Le bouton **Set Local Device Only** est utilisé pour changer le nom de réseau uniquement sur l’adaptateur branché sur cet ordinateur. Après cette modification, les autres appareils visibles sur l’écran principal ne seront plus en mesure de communiquer avec cette machine, le réseau logique étant différent. Seuls les appareils réglés sur le même nom de réseau peuvent communiquer entre eux.

Le bouton **Set All Devices** est utilisé pour changer le nom de réseau de tous les appareils connectés au réseau logique. L’utilisateur devra entrer au fur et à mesure le mot de passe de chaque appareil afin de le relier au nouveau réseau. Un message vous confirmera le bon déroulement des opérations.

	Le password de réseau peut être longue de 4 jusqu’à 24 caractères alphanumériques. Le mot de passe doit être identique dans chaque PowerLine connecté au réseau électrique.
---	---



Diagnostics:



L'écran Diagnostics permet d'avoir des informations sur le système et les adaptateurs présents ou ayant été détectés sur votre réseau.

La fenêtre System Information montre les informations techniques suivantes:

- Type et Version du Système Exploitation
- Nom du réseau
- Nom d'utilisateur
- Adresse MAC de la carte réseau
- Versions des Drivers DLLs et Librairies utilisées et optionelles (NDIS)

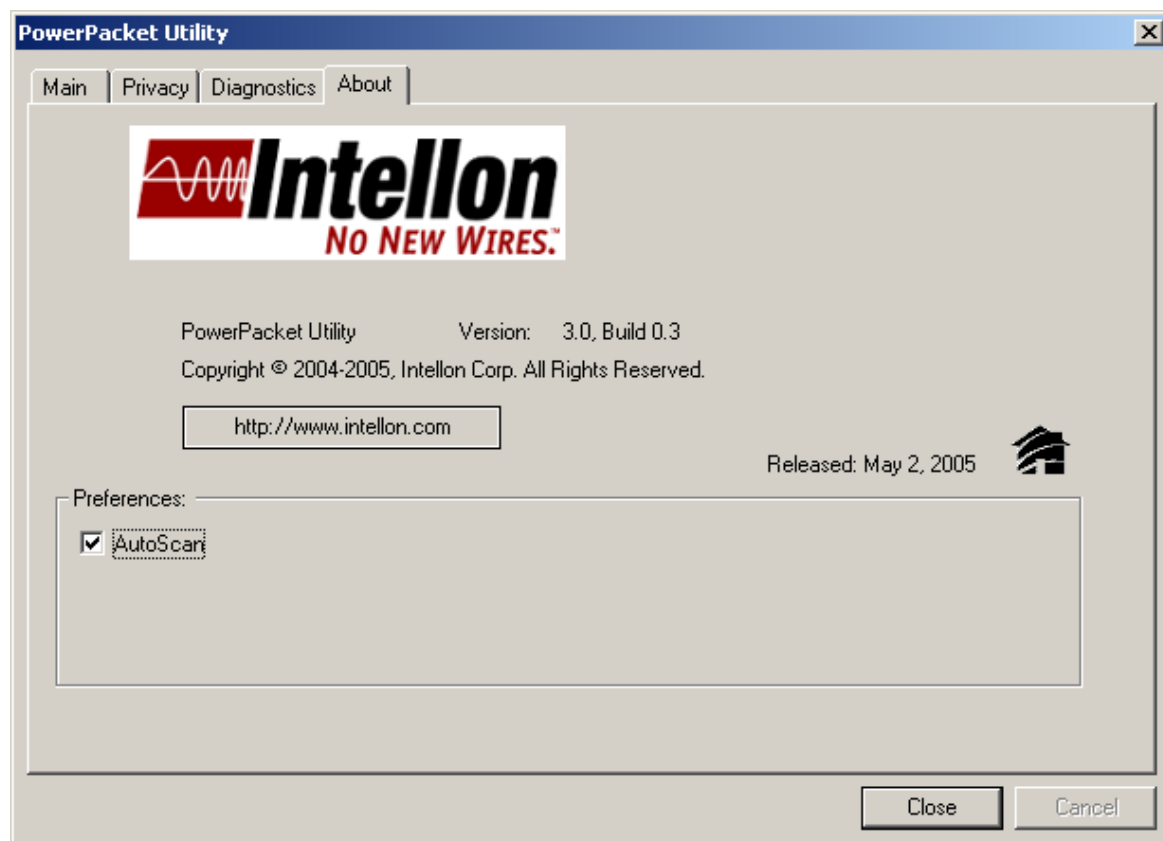


FRANCAIS

- Nom du fabricant du chipset (Uniquement pour les adaptateurs Turbo)
- Version MAC du Firmware (Uniquement pour les adaptateurs Turbo)
- Nom du fabricant

About screen:

Cet écran **About** vous permet de connaître la version du logiciel. Vous pouvez aussi activer ou désactiver la recherche automatique d'adaptateur.





1.10 Caractéristiques Principales

Standard	100 Mbps Auto MDI / MDIX Support 14 Mbps HomePlug 1.0 compatible Jusqu'à 85Mbps
Protocole	CSMA/CA MAC controle
Taux de Transfert	85 Mbps
Méthode de transfert	Asynchrone
Modulation	OFDM, DQPSK, DBPSK, ROBO Carrier Modulation Support
Bande de Fréquence	4.3 Mhz à 20.9 Mhz
Portée	Plus de 5000 m ² (jusqu'à 200m)
Sécurité	DES 56 bit
Système d'exploitation	Tous si protocole TCP/IP installé et port Ethernet disponible
Indicateur LED	1x Alimentation 1x Statut du lien Powerline 1x Lien Ethernet et Activité
Connexion HomePlug	Standard
Interface ordinateur	RJ45
Consommation	5.8W
Alimentation	Intégrée 96-230V AC
Température	Stockage: -10°C -65°C Fonction: ambiante 35°C
Environnement	Température maxi de la pièce 35°C, Humidité 30-80% (non-condensée)
Besoin System pour soft d'Utilitaires	Interface Ethernet Windows 98SE, Me, 2000, XP



FRANCAIS

Connecteurs	1 x Prise électrique 1 x RJ45 pour Ethernet 100 Base-T (AutoMDI/MDI-X)
Dimension	Boitier plastique HxLxP en mm 92 x 66 x 45
Poids	180g

1.11 Support

Pour tout problème ou renseignement, vous pouvez contacter l'help desk téléphonique gratuite d'Atlantis Land qui vous fournira assistance du lundi au vendredi de 9.00 à 18.00. Vous pouvez aussi nous contacter par email : tech.fr@atlantis-land.com

Atlantis Land France
57, Rue d'Amsterdam
75008 Paris

France

Email: tech-fr@atlantis-land.com

WWW: <http://www.atlantis-land.fr>



	Pensez à consulter le site Web pour prendre connaissance d'éventuelles mises à jour des clauses de garantie.
--	--



FRANCAIS